ko

제19회 국제 언어학 올림피아드

맨섬 캐슬타운, 2022년 7월 25 ~ 29일

개인해답전

문제 1. Sb — $\boxed{\mathsf{Ob_{dir}}}$ → $\mathsf{Ob_{obl}}$:

	$\mathsf{Ob_{dir}}$	$\mathsf{Ob_{obl}}$	Sb
1인칭 단수	***s-***		
1인칭 복수	***š'-***		
2인칭 단수	***w-***		
2인칭 복수	***ŝʷ-***		
3인칭 단수	***a-***	∅-	***n-***
3인칭 복수	***a-***		***na-***

$\mathsf{C_1C_2} \to \mathsf{C_1}\boldsymbol{ə}\,\mathsf{C_2}$ ($\mathsf{C_1}$, $\mathsf{C_2}$는 자음이다)

$$+\ \boldsymbol{t^w} + \left\{ \begin{array}{rl} \left[\begin{array}{l} \mathsf{Ob_{dir}} = \text{복수} \\ \text{2인칭 복수} \in \{\mathsf{Ob_{dir}}, \mathsf{Ob_{obl}}, \mathsf{Sb}\} \end{array} \right] : & \boldsymbol{a} \\ \text{나머지} & \boldsymbol{ə} \end{array} \right\} + \boldsymbol{n}$$

(a) ***aŝʷəstʷan*** —내가 너희에게 그들을 준다.

(b)
1. ***aš'əntʷən*** — 그가 우리에게 그를 준다
2. ***səŝʷtʷan*** — 너희가 그에게 나를 준다
3. ***š'əwənatʷan*** — 그들이 너에게 우리를 준다

(c)
4. 그들이 나에게 너희를 준다 — ***ŝʷəsənatʷan***
5. 너희가 나에게 그를 준다 — ***asəŝʷtʷan***
6. 네가 그에게 우리를 준다 — ***š'əwtʷan***
7. 우리가 그들에게 너를 준다 — ***waš'tʷən***
8. 그가 우리에게 그들을 준다 — ***aš'əntʷan***

문제 2.

-

	1	여럿
상태	**xéxx‹ex|èe›-ka**	**xèex-ka**
행동	**xex‹ex|èe›-li**	**xex-li**

- **l** → C | C __ (C ∈ {**b**, **f**, **ɬ**, **n**})
- **b** → **m** | __ C (C는 임의의 자음을 나타낸다)

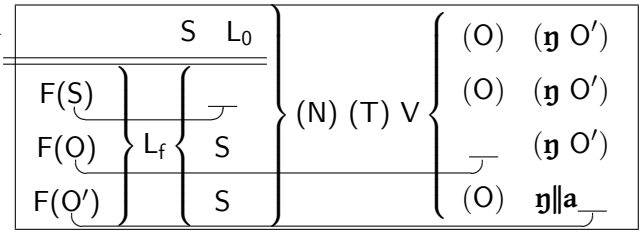
(a)
1. **achánnàaka** — G. 그것이 기대어 세워져 있다
2. **achanni** — N. 그것들을 기대어 세운다
3. **ahamatli** — R. 그것을 뿌린다, 그것들을 뿌린다
4. **ahámmatka** — M. 그것이 뿌려져 있다, 그것들이 뿌려져 있다
5. **apòotka** — S. 그것들이 옆에 놓여져 있다
6. **apotòoli** — D. 그것을 옆에 놓는다
7. **apóttòoka** — I. 그것이 옆에 놓여져 있다
8. **atanayli** — Z. 그것을 감싼다
9. **atánnayka** — K. 그것이 감싸져 있다
10. **atanni** — C. 그것들을 감싼다
11. **bàalka** — L. 그것들이 누워 있다, 눕혀져 있다
12. **balàali** — V. 그것을 눕힌다
13. **balli** — B. 그것들을 눕힌다
14. **incháffàaka** — U. 하나를 지닌다
15. **kawaɬɬi** — A. 그것을 둘로 부순다
16. **ɬìilka** — F. 그것이 여러 갈래로 찢어져 있다, 그것들이 찢어져 있다
17. **ɬìipka** — H. 그것들이 뒤집어져 있다
18. **ɬilaffi** — T. 그것을 둘로 찢는다
19. **ɬipli** — E. 그것들을 뒤집는다
20. **ɬíppìika** — Q. 그것이 뒤집어져 있다
21. **ɬobaffi** — P. 구멍을 낸다
22. **ɬómbafka** — W. 그것이 구멍나 있다
23. **ɬombi** — O. 구멍을 숭숭 낸다
24. **ɬòomka** — J. 그것이 숭숭 구멍나 있다, 그것들이 구멍나 있다
25. **sibapli** — Y. 한 줄기를 벗겨낸다
26. **simbi** — X. 나무껍질을 벗겨낸다

(b)
27. **bállàaka** — 그것이 누워 있다, 눕혀져 있다
28. **inchafàali** — 하나를 얻는다
29. **kawwi** — 그것을 여러 조각으로 부순다, 그것들을 부순다

(c)
30. 그것을 여러 갈래로 찢는다 — **ɬilli**
31. 그것이 둘로 찢어져 있다 — **ɬíllafka**
32. 그것을 뒤집는다 — **ɬipìili**
33. 그것을 기대어 세운다 — **achanàali**

(d) **ɬilli** — 그것들을 가른다.

문제 3.

- 어순:
  - 

    - *

L_0	L_f	
ke	**kee**	평서문 주절
∅	**xae**	의문문; 종속절

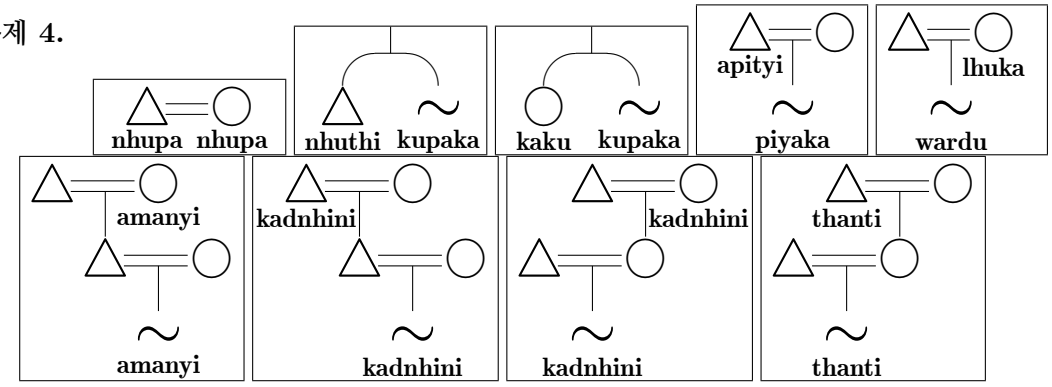
    - S = 주어; V = 동사; O = 목적어; F = 초점
    - N = **‖u** (부정); T = **si** (미래 시제)
  - S **ke kacuuʔi ŋ** X S는 X지 묻는다.
  - 소유자 소유대상
-

			질문의 시작 부분에; **ŋ** 전치사 뒤에
1인칭 단수	**ŋ***	**ŋ|ŋ**	* **ŋ** + **ke** → **na**
2인칭 단수	**a**	**g|a**	
1인칭 복수	**i**	**g|i**	
2인칭 복수	**u**	**g|u**	

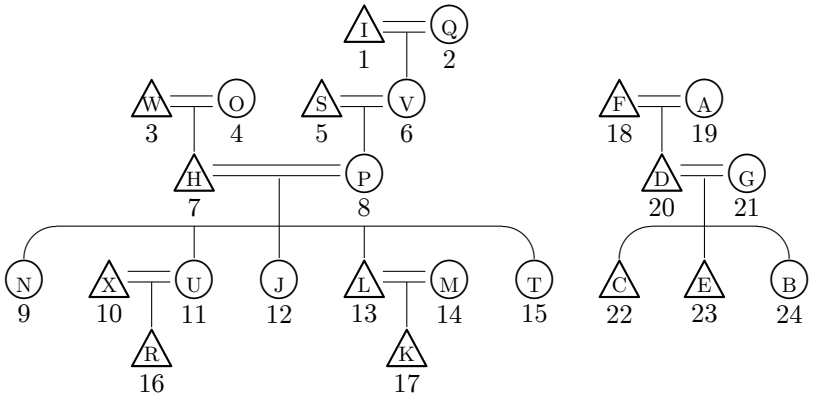
(a)
17. **na kacuuʔi ŋ g|u xae ŋ !uu !ʔai** — 나는 나의 할아버지가 부르는 게 너희인지 묻는다.
18. **na ‖u si sĩisen ŋ g!ari** — 내가 어핑턴에서 일하지 않으려 한다.
19. **|eeki ke !aukea ŋ ŋ|ŋ ǂhun** — 여자가 나의 개에게 겁을 낸다.
20. **ŋ kee si !ʔai a** — 너를 부르려 하는 게 나다.
21. **cuu xae u ŋ|ii** — 너희가 누구를 보는가?
22. **cuu xae ts'aaʔa ŋ** — 누가 나를 좋아하는가?

(b)
23. 우리의 어머니가 너의 형제를 부르지 않으려 한다. — **i xaŋki ke ‖u si !ʔai a ‖ãu**
24. 나의 개가 겁을 내는 게 너다. — **a kee ŋ ǂhun !aukea ŋ‖a**
25. 너희가 어디에서 노래하려 하는가? — **kiɟa xae u si ǂqheeke ŋ‖a**
26. 나는 네가 생각하는 게 우리의 할아버지인지 묻는다. — **na kacuuʔi ŋ g|i !uu xae a ǂʔii ŋ‖a**
27. 누가 내일 춤추려 하는가? — **cuu xae si |qhõʕo ŋ !haeke**
28. 너희가 우리를 보는가? — **g|u ŋ|ii i**

문제 4.



(a)



(b)

(i) **nhupa**
(ii) **piyaka**
(iii) **lhuka**
(iv) **apityi**
(v) **kupaka**
(vi) **amanyi**
(vii) **thanti**
(viii) **wardu**
(ix) **lhuka**

문제 5.

판랑 참어:

(...) D (V L)	V	(C)
	V̀	

- 두 음절
  - {***b**, ***d**, ***g**, ***j**} > {**p**, **t**, **k**, **c**}
  - NV > N**ɨ**
  - V**ː** > V
- 끝에서 두 번째 음절
  - ***ʔ**V > V
  - ***l**V > **li**
  - ***b**V(**h**)L > **pi**L
  - 나머지 CV(V) > C**a**
  - **-h** > ∅
- 마지막 음절
  - ***s** > **th**
  - {***p**, ***t**, ***k**} > **ʔ**

차트어:

... **h**	;	... **ay**	;	... **a**N
$\emptyset^{55}$		**aːiʔ**^{42}		**aːnʔ**^{42}

참조어	... T	...({N, **w**, **y**})
+D	**ʔ**^{42}	^{11}
−D	**ʔ**^{24}	^{33}

- {***b**, ***p**, ***g**} (V) {***l**, ***r**} > {**ph**, **p**, **kh**}**i**
- 그 외의 경우, 마지막에서 두 번째 음절은 삭제된다
- 마지막 음절
  - {***b**, ***d**, ***g**}- > {**ph**, **th**, **kh**}-
  - ***r**- > **z**-
  - {***ow**, ***ey**} > {**ə**, **ai**}

V는 모음이다. C는 자음이다. D는 유성 자음 (**b**, **d**, **j**). T는 무성 자음 (**k**, **t**, **ʔ**). N는 비음 (**m**, **n**, **ŋ**). L ∈ {**l**, **r**}.

(a) ***phia**^{11}.

(b)

참조어	판랑 참어	차트어	뜻
***kulit**	**kaliʔ**	(1) **liʔ**^{24}	피부
***hitam**	**hatam**	(2) **taːnʔ**^{42}	검은
***bubah**	**papàh**	(3) **pha**^{55}	입
***ʔikat**	(4) **ikaʔ**	(5) **kaʔ**^{24}	묶다
***dəpa**	(6) **tapa**	(7) **pa**^{11}	길 (단위)
***matay**	(8) **mɨtay**	(9) **taːiʔ**^{42}	죽다
***dalam**	(10) **talàm**	(11) **laːnʔ**^{42}	안쪽
***labuh**	(12) **lipùh**	(13) **phu**^{55}	넘어지다
***bulaːn**	(14) **pilàn**	(15) **phiaːn**^{11}	달 (천체)
	pala	(16) **pia**^{33}	(식물을) 심다
	tapùh	(17) **phu**^{55}	몸값을 지불하다
	tatà	(18) **tha**^{11}	가슴